

## BAB V

### Kesimpulan dan Saran

#### 5.1 Kesimpulan

Proses modifikasi mesin pengayak pasir ini dapat diambil kesimpulan yaitu:

1. Poros engkol sudah bekerja dengan optimal setelah merubah jarak eksentrik poros engkol menjadi  $r = 35$  mm.
2. Bak saringan pasir yang telah dibuat berjalan dengan baik sehingga dalam satu kali proses mendapatkan dua hasil ukuran pasir yang berbeda. Saringan pasir yang telah dibuat sudah dapat diganti sesuai dengan ukuran yang diperlukan.
3. Saluran hasil pasir dan saluran pembuangan krikil yang telah dibuat berjalan dengan baik.
4. Waktu yang digunakan untuk memodifikasi mesin pengayak pasir ini secara teoritis yaitu 110,29 menit lama pengerjaannya. Sedangkan waktu pengerjaan modifikasi mesin pengayak pasir secara *real* yaitu 120,9 menit lama pengerjaannya. Selain itu biaya yang diperlukan untuk memodifikasi mesin pengayak pasir secara aktual sebesar Rp.429.473,62, dimana lebih besar dibandingkan dengan biaya secara teoritis yaitu sebesar Rp.426.473,62.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan diantaranya yaitu :

1. Pada saat pengoprasian mesin pengayak pasir ini harus sesuai dengan SOP, sehingga dapat menjaga keselamatan dari operator mesin pengayak pasir.
2. Adanya pemeliharaan atau pengecekan berkala pada mesin pengayak pasir ini. Tujuannya agar mesin pengayak pasir dapat memiliki umur yang panjang serta mesin ini selalu dalam keadaan yang siap untuk dipakai.
3. Perlu adanya perbaikan kembali dari modifikasi mesin pengayak pasir, yaitu pada bagian saringan pasir bagian atas yang belum kencang, sehingga perlu adanya tambahan besi plat yang dipasang secara diagonal.

4. Perlu adanya dudukan atau pasak pada bagian rangka yang perlu ditambahkan sebagai penahan pada bagian depan rangka agar tidak ikut bergerak pada saat proses pengayakan.